



**ТУРНИР
ТРЕХ НАУК**

От научного боя —
к карьере мечты

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Федерального
Студенческого Турнира Трёх Наук 2026 года





I. Общие положения

1.1. Федеральный Студенческий Турнир Трёх Наук (далее – Турнир) проводится в два этапа: отборочные (в формате онлайн/офлайн) и финальный этап.

1.2. Турнир проводится с целью развития креативного подхода к решению нестандартных научных и актуальных для регионов прикладных задач естественнонаучного профиля, развитию командных, организационных и коммуникативных навыков.

1.3. Организаторы Турнира:

- Автономная некоммерческая организация «Лаборатория научных и образовательных проектов»;
- Высшие учебные заведения, выступающие площадками для проведения отборочных этапов Турнира.

1.4. Задачи Турнира:

- формирование у студентов навыков решения прикладных задач естественнонаучного профиля;
- мониторинг уровня знаний и повышение качества подготовки студентов как будущих специалистов;
- создание площадки для взаимодействия студентов и работодателей, установление связей для возможного трудоустройства талантливых студентов естественнонаучного профиля;
- развитие командных навыков работы при решении задач производства, навыков ведения дискуссии и презентации.

II. Порядок организации и проведения Турнира

2.1 Отборочные этапы Турнира проводятся среди команд, сформированных в укрупненные группы федеральных округов.

2.2 Для проведения Турнира формируется Федеральный Оргкомитет Турнира, который:

- формирует план подготовки и проведения соответствующего этапа Турнира;
- осуществляет обеспечение вузов информационно-методическими материалами и консультациями;
- привлекает студенческие команды к участию;
- утверждает состав Жюри;
- проводит консультативно-методические совещания членов Жюри;
- обеспечивает непосредственную организацию в формате онлайн соответствующего этапа Турнира;
- проводит подведение итогов этапа Турнира;
- принимает участие в составлении итогового отчёта о проведении этапа Турнира.



2.3. Жюри проверяет и оценивает выполнение участниками Турнира конкурсных заданий; исходя из набранных баллов определяет победителей, занявших 1, 2 и 3 места в личном и командном первенствах.

2.4. Турнир – командное творческое соревнование среди обучающихся (бакалавров, специалистов, магистрантов) высших учебных заведений РФ и зарубежья, направленное на развитие и реализацию их способностей путём решения сложных научных задач и защиты их в научной дискуссии – Научных боях.

Команды, принимающие участие в Турнире, должны состоять из 3-5 человек, являющихся студентами (1-6 курс) высших учебных заведений на момент проведения отборочного этапа. Персональный состав команды не может изменяться на протяжении всего Турнира.

2.5. Допускается формирование сборных команд, участниками которых являются студенты разных вузов, в том числе и из разных городов/федеральных округов. При этом федеральный округ, в региональном этапе которого команда имеет право принять участие, определяется тем, в каком федеральном округе обучается большинство участников команды.

Если таких федеральных округов несколько, то команда вправе выбирать площадку отборочного этапа из этих федеральных округов. (Добавить про спорный случай).

2.6. Каждая команда может участвовать только в одном отборочном этапе. Максимальное количество команд участвующих в одном отборочном этапе равно 20 командам.

2.7 Капитану каждой команды обязан изучить положение Турнира. За грубое или систематическое нарушение правил положения по решению Федерального оргкомитета команда может быть дисквалифицирована. В случае спорного момента решение принимается Федеральным оргкомитетом.

2.8 Для участия в отборочном этапе участники должны выполнить 3 шага:

1. Пройти регистрацию на [сайте](#), в установленные сроки.

2. Капитаны команд должны направить пакет резюме участников своей команды не менее чем за **9 дней** до отборочного **онлайн-этапа** Турнира.

Капитаны команд должны направить пакет резюме участников своей команды не менее чем за **20 дней** до отборочного **оффлайн-этапа** Турнира.

Каждое резюме оценивается Жюри по 10-бальной шкале. Общая оценка Команды высчитывается как среднее арифметическое с коэффициентом сложности 1.

3. Отправить решение одной задачи Турнира не менее чем за **9\20 дней** до **(онлайн\оффлайн)** отборочного этапа. Участники направляют презентацию, в которой излагают теоретическое и практическое обоснование решения выбранной задачи.

Жюри оценивают предложенное Командой решение по 10-бальной шкале с коэффициентом сложности 2.



4. По итогу выполнения регистрации составляется рейтинговая таблица Команд с указанием набранных баллов. В отборочный этап Турнира проходят 20 лучших команд по итогам регистрации.

2.9 По любым вопросам участники могут обратиться к представителям Федерального Оргкомитета по почте iturnir@gmail.com и в [группе ВКонтакте](#).

III. Правила проведения Турнира

Отборочный этап Турнира проводится в два тура: основной и заключительный. Распределение команд-участниц по аудиториям на все 4 научных боя производится заранее из принципа минимизации повторов встреч между командами. Перед началом турнира проходит жеребьёвка, которая проводится в форме конкурса команд, для определения местоположения команды в турнирной сетке.

ОСНОВНОЙ ТУР ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА ТУРНИРА

Отборочный тур проходит по заранее опубликованным на [сайте](#) задачам в виде трех Научных боёв.

Перед началом каждого Научного боя все команды делятся на группы по 3-4 команды (в зависимости от общего количества команд). Каждый Научный бой состоит из 3 (4) действий. Число действий равно количеству команд в группе.

Роли команд в группе из трёх команд: **Докладчик, Оппонент или Рецензент.**

Роли команд в группе из четырёх команд: Докладчик, Оппонент, Рецензент или Наблюдатель.

Перед каждым Научным боем проводится конкурс капитанов, по итогам которого определяется роль каждой команды в первом действии: капитаны озвучивают, какими по счету они будут вписываться в таблицу (см. таблицы ниже). В последующих действиях команды меняются ролями по кругу в соответствии с ролевой схемой Научного боя.

Турнира.

Трёхкомандный Научный бой

Команда	Роль		
	1	2	3
1	Д	Р	О
2	О	Д	Р
3	Р	О	Д

Четырёхкомандный Научный бой

Команда	Роль			
	1	2	3	4
1	Д	Н	Р	О
2	О	Д	Н	Р
3	Р	О	Д	Н
4	Н	Р	О	Д



Докладчик (один или два участника команды) представляет суть своего решения задачи в виде доклада с презентацией. В ходе выступления Докладчик должен привлекать внимание аудитории к главным физическим, химическим и биологическим идеям и объяснениям. Во время доклада желательно использовать заранее изготовленные иллюстрации, плакаты, слайды, фотоснимки и другие материалы, а также демонстрировать опыты, если задача экспериментальная. При изложении решения экспериментальной задачи желательно представление схемы установки, методики проведения измерений. В случае использования моделирования на ЭВМ желательно предоставление алгоритма моделирования и методики учёта в моделировании существенных для задачи факторов. Изложение теоретической задачи предполагает наличие модели, обоснование её выбора, описание методики проведения расчётов и их результаты. При наличии в решении и теоретической, и экспериментальной части желательно сопоставить теоретические и экспериментальные результаты с соответствующим объяснением. В конце доклада рекомендуется сделать краткие выводы.

Оппонент (один участник команды) задаёт вопросы Докладчику и даёт характеристику доклада, привлекая внимание к возможным неточностям и ошибкам в понимании задачи и решении, а также анализирует преимущества и недостатки решения и доклада. Оппонент должен обратить внимание на обоснованность представленной модели, избранной Докладчиком, её соответствие условию задачи, справедливость полученных результатов и выводов. При этом Оппонент не должен излагать другие возможные решения задачи и демонстрировать собственные материалы, которые подтверждают или опровергают результаты Докладчика – возможна лишь демонстрация явления, которое нужно было описать в данной задаче. Для такой демонстрации экспериментальная установка должна быть простой и понятной без дополнительных пояснений. Все уточняющие вопросы команды Оппонента должны касаться только выступления Докладчика. Уточняющие вопросы может задавать любой участник команды-Оппонента. Когда Оппонент переходит к полемике, он сообщает об этом ведущему боя. При истечении времени выступления Оппонента он переходит к полемике автоматически, при этом ведущий сообщает, что необходимо перейти к полемике.

Рецензент (один участник команды) представляет краткую оценку выступлений Докладчика и Оппонента, должен указать на ошибки Докладчика, которые не были отмечены Оппонентом, и отметить утверждения Оппонента, которые, по его мнению, являются ошибочными. Главная задача Рецензента – модерировать дискуссию между Докладчиком и Оппонентом и направить её в конструктивное русло, а также дать оценку выступлений обоих участников. Рецензент вправе задавать уточняющие вопросы как Докладчику, так и Оппоненту. Уточняющие вопросы может задавать любой участник команды-Рецензента. Рецензент обязан направлять дискуссию между Докладчиком и Оппонентом посредством дискуссионных вопросов. Когда Рецензент переходит к полемике, он сообщает об этом ведущему боя. При истечении времени выступления Рецензента он переходит



к полемике автоматически, при этом ведущий сообщает, что необходимо перейти к полемике.

Команда-Наблюдатель в обсуждении задачи участия не принимает.

На вопросы к Докладчику, Оппоненту и Рецензенту может ответить один из участников соответствующей команды.

Пolemика. В полемике обсуждается решение Докладчика. При этом следует учитывать, что полемика должна касаться решения, поданного Докладчиком, и не превращаться в изложение результатов, полученных Оппонентом или Рецензентом. Всем участникам полемики следует воздерживаться от высказываний, не связанных с обсуждаемым решением Докладчика, соблюдать корректность и взаимоуважение. Следует также воздерживаться от повторения суждений, уже звучавших в предыдущих выступлениях.

На протяжении одного Научного боя каждая команда имеет право взять тайм-аут длительностью 1 мин. Тайм-аут — это перерыв в ходе Научного боя, во время которого участник может посоветоваться со своей командой. Во время тайм-аута участники других команд также могут общаться со своими командами. Запрещается брать тайм-аут во время выступления представителя другой команды.

Каждый участник Научного боя, в том числе и члены жюри, могут высказываться только во время, соответствующее их роли. Например, Докладчик не имеет права перебивать Оппонента во время оппонирования. Во время научного боя команда не может общаться со своим руководителем и другими людьми, не являющимися участниками Научного боя. Ведущий вправе увеличить время любой полемики на одну минуту по своему усмотрению.

Выступающие участники команд не могут коммуницировать со своей командой, за исключением передачи записок командой участнику.

Во время подготовки Оппонента к оппонированию Докладчик может вернуться к своей команде. Во время подготовки Рецензента к рецензированию Докладчик и Оппонент могут возвращаться к своим командам.

Слайды во время отборочного научного боя можно фотографировать только при наличии разрешения команды, которой принадлежит презентация. Записывать отборочные научные бои на видео можно только при наличии разрешения всех команд, участвующих в научном бое.

Договорными считаются научные бои, в которых Оппонент вызывает Докладчика на задачу, о которой они предварительно договорились. Если такой факт выявляется, баллы за доклад и оппонирование этой задачи в договорном бое для этих команд обнуляются. В случае повторного нарушения команда дисквалифицируется.

В случае, когда у разных команд выявляются одинаковые презентации, отличия между которыми Оргкомитет сочтёт незначительными, баллы за доклады по этим презентациям обнуляются. В случае повторного нарушения команда дисквалифицируется.

При технических неполадках (формат онлайн этапа) со стороны команды участницы время останавливается до устранения проблемы. Если за 10 минут проблема не решена и замена участника невозможна, Оргкомитет принимает решение о



дальнейшем участии команды.

В ряде случаев может возникнуть форс-мажорная ситуация, при которой в аудитории останутся 1 или 2 команды. Такая ситуация может иметь место быть, когда суммарное количество команд на этапе Турнира равно 5 или когда внезапно одна (или несколько команд) снимаются с участия непосредственно во время Научных боев.

В случае 2 команд в аудитории бой проводится в 2 действия. Команда оппонент разделяется на две роли – Оппонент и Рецензент и разыгрывается научный бой (см. таблицы ниже).

Временной регламент проведения Научных боёв

	Этап	Временные рамки
1	Оппонент предлагает Докладчику задачу для доклада. Докладчик принимает или отклоняет вызов	1 мин. на каждый вызов
2	Подготовка к докладу	до 2 мин. на усмотрение ведущего
3	Доклад	8 мин (10 мин в случае боя свободного выбора)
4	Уточняющие вопросы Оппонента к Докладчику и ответы Докладчика	2 мин.
5	Подготовка к оппонированию	1 мин.
6	Оппонирование	5 мин.
	<i>Оппонент вправе использовать время 4-6 пунктов по своему усмотрению, но оно не должно превышать:</i>	8 мин.
7	Полемика Докладчик - Оппонент	5 мин.
8	Уточняющие вопросы Рецензента к Докладчику и Оппоненту, ответы Докладчика и Оппонента	2 мин.
9	Подготовка к рецензированию	1 мин.
10	Рецензирование	3 мин.
	<i>Рецензент вправе использовать время 8-10 пунктов по своему усмотрению, но оно не должно превышать:</i>	6 мин.
11	Полемика Докладчик - Оппонент - Рецензент	5 мин.
12	Общая полемика команд	4 мин.
13	Заключительное слово Докладчика	1 мин.
14	Уточняющие вопросы жюри	5 мин.
15	Выставление оценок	2 мин.
16	Слово жюри	3 мин.
	Всего	~ 50 мин.



Двухкомнатный Научный бой

Команда	Роль	
	1	2
1	Д	О\Р
2	О\Р	Д

Ограничение на количество выступлений

Каждый участник команды на протяжении одного Научного боя может выступить не более двух раз (уточняющие вопросы и ответы на них, а также участие в полемике не учитываются). При этом все участники команды, которые выступают во время доклада (п. 3 временного регламента), являются Докладчиками. На заключительном туре каждый участник команды может выступить в любой роли только один раз.

Оценка выступлений команд

После каждого действия Жюри, в которое также могут включаться руководители команд-участниц Турнира, выставляет командам оценки с учётом всех выступлений членов команд Докладчика, Оппонента и Рецензента, их ответов на вопросы, участия в полемике. Руководитель команды-участницы Турнира не может оценивать выступление собственной команды. При выставлении оценок члены Жюри учитывают приведённые выше требования к докладу, оппонированию и рецензированию. Далее оценки переводятся в баллы: средняя оценка Жюри умножается на соответствующие коэффициенты, разные для Докладчика, Оппонента и Рецензента (коэффициент = 3 или менее для Докладчика, коэффициент = 2 для Оппонента и коэффициент = 1 для Рецензента). Если Жюри состоит из 4 и менее человек, то при подсчёте баллов считается среднее арифметическое их оценок. Если Жюри состоит из 5 или более человек, то вместо высшей и низшей оценок берётся их среднее арифметическое значение. Оно суммируется с остальными оценками, сумма делится на $(n-1)$, где n – число членов Жюри. Полученные таким образом после умножения на соответствующий коэффициент баллы округляются с точностью до одной сотой балла.

Правила вызова на доклад

1. Все задачи, представленные в рамках одного Научного боя, должны быть разными.
2. В ходе отборочных Научных боёв Оппонент может вызвать Докладчика на любую задачу, кроме той, которая:
 - а) исключена Федеральным Оргкомитетом,
 - б) уже представлялась Докладчиком ранее,
 - в) уже оппонировалась Оппонентом ранее,
 - г) уже представлялась Оппонентом ранее.

Если такой вызов невозможен, то последовательно отменяются запреты: г), в), б), а). Во время каждого отборочного Научного боя команда Докладчика может



использовать тактические отказы от задач без штрафа. При этом команда может быть вызвана на эти же задачи в последующих Научных боях. В каждом последующем Научном бое команда Докладчика может использовать это же число тактических отказов как для тех же самых задач, так и для любых других.

Кроме этого, за время всех отборочных боёв Турнира каждая команда может использовать вечные отказы. Это означает, что на соответствующие задачи команда не может быть вызвана в дальнейших отборочных Научных боях.

В случае использования всех вечных и тактических отказов с каждым последующим отказом коэффициент Докладчика понижается на 0.2. При этом вид отказа (тактический или вечный) команда определяет самостоятельно. Пониженный коэффициент учитывается и в последующих отборочных боях.

В зависимости от общего количества задач, представленных на данном этапе, число отказов меняется следующим образом:

	Количество задач	Тактические отказы	Вечные отказы
1	10-11	1	2
2	12-14	2	2

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА ТУРНИРА

В заключительном научном бою команды представляют для доклада любую задачу на свой выбор (исключая ранее доложенные). Задачи данного боя выбираются из списка задач отборочного этапа. Единственное ограничение – в каждой аудитории все задачи должны быть разными. Порядок выбора командами задачи в каждой аудитории на доклад определяется местами, которые команды заняли по результатам основного тура турнира. При невозможности выбора задачи, команда вправе доложить задачу, уже доложенную ей ранее. Коэффициент Докладчика при этом уменьшается на 1, но не может стать меньше 1,6. Также к 1,6 приравниваются коэффициенты команд, чей коэффициент к концу отборочного тура снизился до значения, меньшего 1,6.

Победители

По сумме баллов, полученных в основном этапе и в Научном бое свободного выбора, определяется команда-победитель и команды-призёры (2-3 места). По итогам лучших выступлений участников Турнира в ролях Докладчика, Оппонента и Рецензента в ходе отборочных боёв определяются победители и призёры в личном первенстве в номинациях «Лучший докладчик», «Лучший оппонент» и «Лучший рецензент». По итогам Турнира организации-партнёры имеют право отметить лучших участников Турнира именной премией.

Шесть лучших команд каждого отборочного этапа получают право участвовать в заключительном финальном этапе Турнира, который пройдёт осенью 2026 года.



В случае, если по каким-то причинам одна (или несколько) из команд отказывается от участия в заключительном финальном этапе Турнира, такое право получает команда (или несколько), следующая по рейтингу по итогам отборочного тура регионального этапа.

Апелляция

Апелляция оценок, полученных участниками на Турнире, не предусмотрена, так как оценка выставляется несколькими экспертами. Жалобы и пожелания подаются в письменном виде на имя Директора Турнира.